Inc	dex d	of Cl	laim	S

Applicatio	n/Control	No.
------------	-----------	-----

10/828,559 Examiner

Alana M. Harris, Ph.D.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

PUNNONEN ET AL.

Art Unit

1643

√	Rejected
=	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

	N	Non-Elected
-	1	Interference

A	Appeal
o	Objected

				_								
		,										
Cla	aim	Date										
							•					
-	Original									li		
Final	.≘									ll		
ш),i											
)									Ш		
	0											
	901 00 40 10 10 P											
_	-[-		-	_		_	-			Н		
	-		_	H	\vdash		-	_	\vdash	Н		
	#	L.,		\vdash					_	Ш		
	_ 5_				L_							
	6											
	7											
	k		\vdash			\vdash	$\overline{}$			П		
	-	-	_	\vdash		_	-		-			
<u> </u>	-	_		_					H	Н		
	110			_				Ш	L	Щ		
L	_11	L		L								
	12											
	1/3	П	П		Г	Т				\Box		
├	1	\vdash			\vdash		\vdash	H	 			
—	J-	\vdash	H	├-	\vdash	H	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	$\vdash \vdash$		
<u> </u>	3 9 0 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 41 42 23 24 425 26 27 28 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31				<u>Ļ</u>	_	<u> </u>	\vdash	<u> </u>	\sqcup		
	16											
	17											
	18											
	40	i	_	-	-	\vdash	-	-		Н		
	13		-	├	-		<u> </u>	-	\vdash	Н		
	40			_		_			<u> </u>	Ш		
	1 41									Ш		
	42											
	23								Г	$\overline{}$		
	74	\vdash	_	\vdash	_			-		1		
	47	 		\vdash	-	-	\vdash	-	├	Н		
	40		<u> </u>	\vdash		-	_	_	┝	\vdash		
	46			_				Ш	_	\sqcup		
	47											
	28			Г								
	79											
	30				_		⊢	\vdash	┢	\vdash		
	30	1	\vdash	-		\vdash	-	\vdash	-	Н		
 	41	1	_	<u> </u>	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	<u> -</u>	$\vdash \vdash$		
	32			L_	$ldsymbol{ld}}}}}}$	Ц.			<u> </u>	Ш		
	33		L	L_	L		L		L			
	34											
	15		-			Т	\vdash	_	\vdash			
	1	\vdash	-	\vdash	\vdash		\vdash	\vdash	 	Н		
<u> </u>	132	H	\vdash	├-	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	-	Н		
	<u> </u>	Ш	Щ	<u> </u>		<u> </u>			L.	Ш		
l	 3 8	L		L	L	L_	L	L_	Ŀ			
	39											
<u> </u>	an a	Т	Н					П		М		
	174	\vdash	\vdash	├		├-		 	 	Н		
ļ	41	 	<u> </u>	 	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	-	Н		
	42	L		<u></u>		$ldsymbol{ld}}}}}}$		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$		Ш		
	43	L	L	L	L	L	L	L	L	L_l		
	44		Г							П		
 	45	\vdash		\vdash	\vdash	_	\vdash		\vdash	Н		
		\vdash	\vdash	 	 	\vdash	-	\vdash	\vdash	Н		
ļ	40 41 42 43 44 45 46 47 48 49	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	—	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	⊢	Ш		
	47		L	<u></u>	<u></u>	_	L	_		Ш		
	48							1 _		<u> </u>		
	49	_							Г	М		
	1	\vdash	-	-				-	\vdash	\vdash		

			İ	Cla	aim				Г	Date	===				1	Г
٦				-			Г		Ī							T
				Final	Original		ĺ					-				
				iĒ)rig		ĺ									l
	L	L		_		L	L			L	L					L
					<i>5</i> 1 52 53		Ĺ				Ĺ					Ĺ
	<u> </u>	L			\$2		<u> </u>	Ц	L	<u> </u>	<u> </u>	<u>_</u>				L
_		<u> </u>		 	≱3		 	<u> </u>		_		<u> </u>				L
_	L	<u> </u>			54		├-	\vdash	_	_	\vdash	_				L
_					54 55 56 57	_		<u> </u>			⊢			_		H
	_	<u> </u>			9 6		⊢	\vdash		\vdash	-	-	_	_		F
_	_	<u> </u>		<u> </u>	₽/ \$0		\vdash	\vdash	-	-	-	H		_		\vdash
_		-		 	\$8 \$9 60	\vdash	-	-		<u> </u>	\vdash	-				H
_	H	\vdash		\vdash	10		\vdash	-	H		-			-		H
\dashv				\vdash	6 1		\vdash	\vdash	\vdash	_	-			-		۲
	-	-		 	62	_	\vdash	\vdash	-	<u> </u>	\vdash	H	-			r
-	\vdash	\vdash		 -	6 2	_	Н			<u> </u>	\vdash	Г				r
	\vdash				64		T			_	\vdash	<u> </u>				۲
		Г			65				Г							Γ
	\vdash	-			66		<u> </u>		Г		Г					Γ
					64 65 66 67											ľ
					6 8											
]		69											
					70 71											Ĺ
					71		<u> </u>		L							L
		L			12		_		L	_	<u> </u>	<u> </u>				L
	<u> </u>	<u> </u>			73	L	L_		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$		L
	<u> </u>	<u> </u>			14	L	<u> </u>	_	<u> </u>	_	<u> </u>					L
	_	<u> </u>	Į	<u> </u>	45	_	Ì-	-	<u> </u>	_		<u> </u>	<u> </u>	\vdash		L
	<u> </u>	<u> </u>			46	<u> </u>		_	<u> </u>	_	 		\vdash	\vdash	1	F
_	<u> </u>	-			4/	<u> </u>	├		<u> </u>	.		_		\vdash		H
_	<u> </u>	<u> </u>			48	<u> </u>	\vdash		\vdash		\vdash	\vdash	-			H
_	<u> </u>	<u> </u>			49	-	\vdash		├-	<u> </u>	\vdash		\vdash	\vdash		H
		\vdash		\vdash	9U 81	_	\vdash		\vdash	 	\vdash	-	\vdash	Н		H
	H	\vdash			1/2				\vdash	_	\vdash	\vdash	Н	-		H
	 	-	1	 	83		 	 	\vdash	_	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash		۲
-	 	-			84	_	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	H	\vdash	-		ĺ	۲
_	\vdash	 	1		85	\vdash	 	\vdash	Н	 	 		Н			۲
_	\vdash	<u> </u>	1		86	_	 	 	\vdash	\vdash	\vdash	Г	_			۲
		H		· -	12 13 14 15 16 17 18 19 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90		П	\vdash	Т	\vdash		Г	Т		1	Γ
	ļ .	<u> </u>	1	l —	88			Г		Г					1	Γ
			1		89	Г				Г]	Γ
	Ι-		1		90										j	
					91]	
]		92											Ĺ
			1		91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	\Box			Ē	$oxedsymbol{oxed}$	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$		_	<u> </u>		L
					94	_		$oxed{\Box}$	_	L		<u> </u>	_		1	L
			Į		95				oxdot		_	L	\Box	L		L
	<u> </u>	<u> _</u>	ļ	<u> </u>	96	ļ.,		L_	$ldsymbol{f eta}$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L_			Ļ
	<u> </u>	 	l	<u> </u>	97	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	—	<u> </u>	<u> </u>	L	-	L
	<u> </u>	<u> </u>	1		198	_	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	_	-	<u> </u>				L
	<u> </u>	<u> </u>	Į	<u> </u>	199	-	├		_	<u> </u>	├		<u> </u>	<u> </u>	l	ŀ
	_	L	J	L	100	L		L	L.	L_	<u> </u>	L	<u> </u>	L	J	L

Cla	Date O									
		OY.								
<u>_</u> =	na	X3							,	
Final	Ğ									
-	Ō	KX								
	181			⊢		_	-			\dashv
	102	H		\vdash					-	\vdash
<u> </u>	102		_			_	-			
	100			-				H	_	\vdash
	4 0 5	-	_	\vdash	_	-		Н		-
_	105	<u> </u>	_	\vdash		_	_	-	_	
	100	_	_	Ŀ		\vdash	_	-		\square
	107			<u> </u>		_		L		Н
	108			<u> </u>		_	_	ļ		
	109	_	_	<u> </u>			_	<u> </u>	L	\dashv
	110		_	<u> </u>		$oxed{oxed}$		Ш		\Box
	111		_	<u> </u>	L.	<u> </u>		_	<u> </u>	
L	112			$oxed{oxed}$			L_	$ldsymbol{ld}}}}}}}}}$	L	
	113	\Box		_				<u> </u>		Ш
	114		L			L				
	1 5									
	16									
	117						L			
	118									
	119									
	120									
	121									
	122					\vdash	\vdash			
	123									
	124				Н	Т	\vdash		Н	
	125		_	_	_	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	
\vdash	126	\vdash	-		-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	
	127	Н	-			\vdash		<u> </u>	\vdash	Н
	128	-	_		_	┢		\vdash	┢	Н
	130	\vdash	_		-	┝	\vdash	_	-	Н
	110	-	\vdash	_		┢┈	-	\vdash	\vdash	\vdash
⊢	134	├-	⊢	-		⊢		-	\vdash	\vdash
	137	-	\vdash	\vdash		 	-	\vdash		\dashv
 	13/2		\vdash	\vdash	-	-		\vdash	-	Н
\vdash	143	\vdash		\vdash	-	-				Н
<u> — </u>	142	\vdash	 	 		Ë	⊢	⊢	<u> </u>	\vdash
<u> </u>	145	<u> </u>	⊢	├	 	├-	├—	-		Н
<u> </u>	101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 123 124 125 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131	⊢	 	_	├	├	 	 	├—	\vdash
<u> </u>	137	\vdash		<u> </u>	<u> </u>	 	 	-		Щ
	138	_ /		 	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_		
	139	✓	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	
<u> </u>		1	<u> </u>	<u> </u>	 	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ
	141	Ш	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L.	<u> </u>	L	Щ
	142	Ш.	_	_	<u> </u>	$oxed{oxed}$	_	_	L_	Ш
	143	Ш			<u> </u>		_	<u> </u>	L	Ш
	144	Ш	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	$ldsymbol{le}}}}}}$	_		Ш
	145	Ш				_	_			
	146	П			L	\Box	匚	L		
Ŀ	147				L	L				
	148	1								
	149	1								
r-	150	١V		Г			Γ	Ι	 	
			_		_		٠		Ь.	

Index of Claims	(continued)
-----------------	-------------



Application/Control No.

10/828,559

Examiner

Alana M. Harris, Ph.D.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

PUNNONEN ET AL.

Art Unit

1643

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled

Restricted

Non-Elected N

Interference

Appeal Α 0 Objected

		ш					ı					
		Date										
Cla	im	109	•			Date	€					
		01										
<u>a</u>	na	68										
Final	įġ	٦			× .							
"-	ō	اببرا	7									
	151	α_{γ}	_	_		_			-	Н		
	151	~						_		Н		
	152	Ш								Ш		
	151 152 153 154 155 156 157 158	Ш					_			Ш		
	154						•					
	155											
	156	П										
_	157	17										
	158	V	_	_		_	-	-				
	150	٠		_	_	_	-	_		H		
-	160	Н	_		_	_	\vdash		_	Н		
	159 160 161	H	-	_	-	\vdash	\vdash	H		Н		
<u> </u>	101	H	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash		\vdash	$\vdash\vdash$		
	162	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	Н		
	163	L_	_			L			_	Ш		
	164				Ш	Щ	_	L	Щ	Ш		
	164 165											
	166											
	167											
	168											
	169					_			_	Н		
	170	\vdash	_	-	-		_	_	-	Н		
	170	\vdash		-	_	_	_		-	Н		
	470	_		_	\vdash				_	\vdash		
<u> </u>	170 171 172 173 174	\vdash	_		\vdash	_	-		\vdash			
L	1/3			_								
	174			_		L				Ш		
	175 176 177				L	L	L			Ш		
	176						٠			\sqcup		
	177											
	178 179											
	179											
	180						Н		_	$\overline{}$		
	181	_	H	H	 	_	\vdash	\vdash	-	Н		
	181 182 183	-	-	\vdash	\vdash	\vdash	-	-	\vdash	\vdash		
 	102	-	\vdash	\vdash	-		-	\vdash	\vdash			
	103	\vdash	\vdash	7	-	<u> </u>	-	\vdash	\vdash	$\vdash \vdash$		
<u> </u>	184	\vdash	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	\vdash		
<u> </u>	185		\vdash	_	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	 		
<u> </u>	186	_	<u> </u>		$oxed{}$	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	_		
L	187			_	$oxed{oxed}$	L_	بنا		<u>_</u>	$oxed{oxed}$		
	188		L	L		L		L.				
	189											
	190											
	191	\Box	Г	\Box			Г		Г			
\vdash	192	\vdash	_	\vdash	\vdash	\vdash	-	\vdash	\vdash	\vdash		
	193	\vdash	-	-		-	\vdash	\vdash	 	\vdash		
 		\vdash	-	-	-	\vdash		\vdash	 	-		
<u> </u>	194	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	 	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	\vdash		
L	195		\vdash	<u> </u>	_	<u> </u>	\vdash	<u> </u>	<u> </u>			
<u> </u>	196		_	_	_	<u> </u>	L	<u> </u>		_		
	197	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	$oxed{oxed}$	L_			<u> </u>	<u> </u>	<u></u>			
	198		L	L	L	L	Ŀ	L	L			
	199											
	200	1	_	\vdash	\vdash	\vdash			Г	П		

Cla	aim	Date									
										100	
- -	Original										
Final	ij										
۱ ۳	ΙŏΙ										
		_		_							
	201					_					
	202									_	
	203										
	204										
	205										
	206										
	207										
-	208				$\overline{}$			-			
-	209	\vdash			_	-		Η,		-	
	210	_	_	-				_		_	
	211			-	_	_			H	-	
-			Н	Н	\vdash	_		\vdash	\vdash	\vdash	
<u> </u>	212	<u> </u>	\vdash	Ш	_		_		\vdash	<u> </u>	
<u></u>	213	L_	Ш	Ш				Щ.	_	_	
	214	L_									
	215								L		
	216										
	217										
	218										
1	219					_				_	
-	220	_	_						Н		
-	221	\vdash			·		_			_	
	221 222	\vdash		-				-	-		
-	223	\vdash		H	-	-	_	\vdash	H		
		<u> </u>		H		-	_	<u> </u>	H		
	224 225		_	<u> </u>	_		_	_	<u> </u>	_	
L		_		<u> </u>		_	_	_	<u> </u>		
<u> </u>	226	_	\perp	_				_			
L	227	_	_	_			_	_	<u> </u>		
<u> </u>	228								_		
	229										
	230										
	231										
	232										
	233										
	234								Γ		
	235										
	236		Г	\vdash					Г		
\vdash	237	\vdash	\vdash		\vdash			\vdash	\vdash	_	
-	238	\vdash	\vdash	-	H		-	\vdash	_	\vdash	
-	239	\vdash	-	\vdash	_	_	\vdash	\vdash	<u> </u>	\vdash	
-	240	\vdash	\vdash	\vdash	-	-	—	 	\vdash	\vdash	
-	241	\vdash	\vdash	\vdash		-	\vdash	-	\vdash	\vdash	
<u> </u>	241	\vdash	\vdash	\vdash	<u> </u>	-	-	├	 	-	
-		<u> </u>	-	-	-	\vdash	-		-	 	
-	243	-	 		-	<u> </u>	_	<u> </u>		 	
-	244	<u> </u>	\vdash	 		_	_	<u> </u>		├-	
├	245	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L.	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 	
<u> </u>	246	<u> </u>	_	_	$\dot{\sqsubseteq}$	<u> </u>	_	_	├_	<u> </u>	
<u> </u>	247	 _	L.	\vdash	L		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
<u> </u>	248						L			<u> </u>	
	249		$ldsymbol{f eta}$	<u> </u>	L	_		_	_		
	250			L							

Claim		Date .								
		-			_	Jak	· ·			-
=	Original									
Final	igir									1
u.	ō									
				_	_					
	251 252	_			_		_	Н	-	
	202		-						_	_
	253		_		-	_	_	Н		_
	254 255			_	_	_	_	\vdash	-	_
	200	-		H	_	-		-		-
	256	_		-	_	_		-		
	257 258	_			_	_			_	-
	259	_		-	_					
	260	\vdash	_	ŀ	-					\dashv
	200		-	-		H	_	_		\dashv
-	261 262	\vdash		-	<u> </u>	\vdash	-	\vdash		\vdash
	263	\vdash		\vdash	-	\vdash	\vdash	\vdash		\vdash
-	264	 		\vdash	-	\vdash		\vdash	H	Н
	265	\vdash	-	-	<u> </u>	\vdash	H		-	\vdash
	266	-	-	\vdash	-	-	 	\vdash	\vdash	\dashv
	267	\vdash	H	-	<u> </u>	 —	\vdash	\vdash		$\vdash \vdash$
		\vdash	\vdash	\vdash		-	-	\vdash	\vdash	dot
	268 269	\vdash	\vdash	\vdash	-	-	-	\vdash	\vdash	Н
	209	-	_	H	-	_	-	\vdash	-	Н
	270 271	H		\vdash	<u> </u>	⊢	⊢	-	_	-
	272	-	_		ŀ	-	⊢	-		Н
	273	-	_		-		-	\vdash	H	Н
	274	├-			-		-	\vdash		Н
	275	 			-	⊢	 		\vdash	
-	276	├-	_	-	H	-		-	-	Н
	276 277	├	_	-	\vdash	-	<u> </u>	-	_	\vdash
	277	 		-	-	├		-	 	Н
	278 279	┝		_	-	┝	<u> </u>	-		\vdash
	280	┝	_	-	⊢	-	\vdash			\vdash
	281	├	_	-	┢	-	-	-	-	Н
		┢	_	-	├	-	-	┝	H	Н
	282 283	├		\vdash	-		\vdash	\vdash	\vdash	\dashv
	284	├	\vdash	\vdash	-		-	\vdash	\vdash	\vdash
	285	\vdash	-	 	-	\vdash	-	\vdash	├	Н
	286	-	\vdash	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash
	287	├-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	-	ŀ		\vdash
	288	-	\vdash	┝	\vdash	\vdash	-	\vdash	 	\vdash
	289	\vdash	\vdash	 	\vdash	-	\vdash	├-	\vdash	\vdash
-	290	-	\vdash	\vdash	-	├-		\vdash	\vdash	$\vdash\vdash$
	291	-	<u> </u>	\vdash		\vdash	-	├	\vdash	Н
	292	├-	\vdash	\vdash		-	-	\vdash	-	$\vdash \vdash$
	292	-	-	\vdash	\vdash	⊢	-	-	 	├─┤
	293	\vdash	 	├-	\vdash	₩	 -	-	-	$\vdash \vdash$
	294	-	\vdash	\vdash	-	\vdash	-	├-	-	H
		\vdash	\vdash	\vdash		├-	-	⊢	-	Н
	296	\vdash	\vdash	-	 	-	-	\vdash	\vdash	Н
	297	⊢	 	-	\vdash	 	-	⊢	-	Н
	298	-	├	-	⊢	\vdash	-	├	-	$\vdash \vdash$
	299	-	<u> </u>	_	-	<u> </u>	-	├-	<u> </u>	\vdash
	300	L		L	Ц.					Ш